



TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR À PROPOS DU BRUIT DE LA PLUIE AVEC LES FENÊTRES DE TOIT ET FENÊTRES POUR TOIT PLAT FAKRO

L'impact des précipitations sur une fenêtre de toit cause ou produit un bruit de contact. Parmi tous les moyens d'affaiblissement, il est possible de diminuer ce bruit par un vitrage à isolation acoustique, tel que le vitrage **G61 (Sun & Sound)**, installé dans certaines fenêtres de toit Fakro.

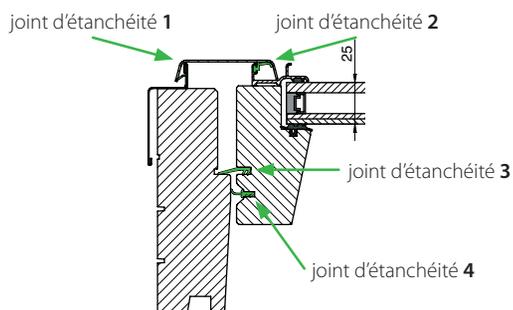
En réalité, ce bruit de contact n'est pas uniquement causé par l'impact de la pluie sur le vitrage, mais aussi par l'effet de la pluie sur les recouvrements extérieurs en aluminium de la fenêtre. Ce bruit est généralement considéré comme moins inquiétant, car il est plutôt ressenti comme un bruit naturel. Quand on veut affaiblir ce bruit de contact, il est possible de prévoir un pare-soleil qui réduit l'impact de la pluie ou de la grêle et qui idéalement ne couvre pas que le vitrage, mais aussi les profilés de recouvrement de la fenêtre. Tous les pare-soleils de FAKRO répondent à ce critère !

En outre, il est important d'assurer que le bruit de contact extérieur ne soit pas transféré à l'intérieur. Pour cela, les fenêtres standards de FAKRO sont d'office prévues de minimum 4 joints d'étanchéité, afin d'éviter de cette façon une transmission sonore entre l'ouvrant et le cadre dormant de la fenêtre.



Le tableau ci-dessous illustre des résultats de test établis par l'institut Peutz. **La fenêtre de toit FAKRO FTP-V G61 (Sun & Sound)** réduit le bruit produit par la pluie de 9,2 dB(A) en comparaison avec une fenêtre de toit Fakro FTP-V P2, en version standard. Pour l'oreille humaine, cela signifie une réduction de moitié. Bien sûr, le niveau de bruit diminue encore avec un pare-soleil extérieur AMZ.

Aussi **la fenêtre FAKRO pour toit plat D_F**, installée à 5°, se distingue particulièrement bien par son niveau d'intensité acoustique pondéré A de $L_{IA} = 44$ dB(A). Testé à 30°, on a même obtenu un niveau d'intensité acoustique de $L_{IA} = 36$ dB(A). Ici également, le niveau de bruit diminue encore avec un pare-soleil extérieur AMZ.



TYPES DE VITRAGE			
P2	G61 Sun & Sound	P5	DU6

Type de fenêtre de toit (plat)	Vitrage	Composition vitrage	Pente toiture	Niveau d'intensité acoustique* L_{IA} [dB(A)]	
				sans AMZ	avec AMZ
FTP-V FTP	G61	6-12-33.2	30°	38	35,1
	U3	4-16-4	30°	47,2	36,5
	P2	4-15-33.2			
	P5	4-10-4-8-33.2			
DXF DMF DEF	DU6	6-18-4-18-44.2	5°	44	41

*testé selon la norme NBN EN ISO 10140-1/Amd 2:2014 (Acoustique - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction - Partie 1: Règles d'application pour produits particuliers - Amendement 2: Bruit produit par la pluie). Type de pluie: Fort (taux de précipitation jusqu'à 40 mm/h; diamètre type des gouttes 2 à 5 mm; vitesse de chute 5 à 7 m/s).

**des tests dans la pratique ont démontrés que quand on fait entendre un groupe de personnes un niveau sonore spécifique X et on leur donne la possibilité de diminuer ce niveau sonore à moitié par un bouton de réglage, la différence entre le niveau d'intensité acoustique mesuré initialement et le niveau mesuré après ce réglage est en moyenne 10 dB[A].